DAFTAR ISI

ABSTRAK ii
SURAT PERNYATAAN iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
BAB I PENDAHULUAN I-1
1.1 Latar Belakang I-1
1.2 Maksud dan Tujuan I-2
1.3 Ruang Lingkup I-3
1.4 Metode Pembahasan I-4
1.5 Batasan Masalah I-4
1.6 Sistematika Penulisan I-5
BAB II DATA PROYEK II-1
2.1 Informasi dan Data Proyek II-1
2.1.1 Data Umum Proyek II-2
2.1.2 Data Teknis II-2
2.2 Denah Lokasi II-3
2.3 Fasilitas Pelengkap II-4
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK III-1
3.1 Sistem Organisasi Proyek III-1
3.1.1 Tugas dan Wewenang III-4
3.1.2 Pemberi Tugas (*owner*) III-4
3.1.3 Kontraktor III-5
3.1.4 Manajer Proyek (*project manager*) III-6
3.1.5 Kepala Bagian Pelaksanaan (*site manager*) III-7
3.1.6 *Quality Control* (QC) III-8
3.1.7 Kepala Bagian Teknik (*site engineering*) III-9
3.1.8 Kepala Bagian Kendali Biaya (*cost control*) III-9
3.1.9 Kepala Bagian Administrasi, Personalia, dan Umum (KAPU) III-10

3.1.10 *SHE Officer* III-10
3.1.11 Kepala Bagian Logistik III-11
3.1.12 *Surveyor* III-11
3.1.13 *Drafter* III-12
3.1.14 Pelaksana III-12
3.1.15 Kasir III-12
3.1.16 Pengendali Dokumen (*document control*) III-13
3.2 Manajemen Proyek III-13
BAB IV TUJUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT – ALAT IV-1
4.1 Bahan Bangunan IV-1
4.1.1 Pekerjaan Bekisting IV-1
4.1.2 Beton *Cast in Site* IV-4
4.2 Alat-alat IV-8
4.2.1 *Truck Mixer* IV-8
4.2.2 *Concrete Pump* IV-9
4.2.3 *Tower Crane* IV-10
4.2.4 *Concrete Vibrator* IV-11
4.2.5 *Concrete Bucket* IV-12
4.2.6 *Bar Bender* IV-12
4.2.7 *Bar Cutter* IV-13
4.2.8 Alat Ukur IV-14
4.3 Peralatan Pendukung IV-14
4.3.1 *Helm Safety* IV-14
4.3.2 *Handy Talky* IV-15
4.3.3 Rompi IV-15
4.3.4 Sepatu *Safety* IV-16
4.3.5 Meteran IV-16
4.3.6 Mesin Las IV-17
4.3.7 *Genset* IV-17
4.3.8 Lampu Penerangan Kerja IV-18
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN V-1
5.1 Uraian Umum V-1

5.2 Pekerjaan Persiapan Material Proyek V-2
5.3 Metode Pelaksanaan V-2
5.3.1 Pekerjaan Bekisting V-2
5.3.2 Pekerjaan Pembesian V-4
5.3.3 Pekerjaan Pengecoran V-8
5.3.4 Perawatan *Curing* Beton V-12
5.3.5 Pekerjaan Pembongkaran Bekisting V-13
BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK VI-1
6.1 Kemajuan Proyek VI-1
6.2 Pengendalian Proyek VI-2
6.2.1 Pengendalian Mutu (*Quality Control*) VI-3
6.2.2 Pengendalian Waktu (*Time Control*) VI-9
6.2.3 Pengendalian Biaya (*Cost Control*) VI-15
6.2.4 Pengendalian Dokumen (*Document Control*) VI-17
6.2.5 Pengendalian Tenaga Kerja VI-17
6.2.6 Pengendalian Alat dan Material VI-18
BAB VII PEMBAHASAN MASALAH VII-1
7.1 Uraian Permasalahan VII-1
7.2 Metode Penanganan Masalah VII-3
7.2.1 Metode pelaksanaan *coring* beton pada area yang keropos VII-3
7.2.2 Melakukan tes mutu beton VII-5
7.2.3 Memperbaiki beton yang keropos dengan cara *grouting* VII-6
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN VIII-1
8.1 Kesimpulan VIII-1
8.2 Saran VIII-3
DAFTAR PUSTAKA xiv